

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:
28 июля 2005 (28.07.2005)

(10) Номер международной публикации:
WO 2005/068491 A1

(51) Международная патентная классификация⁷:
C07K 7/06, 7/08, A61K 38/08, 38/10, 38/16, A61P 31/12,
35/00, 37/02

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для (US):
БЕККЕР Герман Петрович [RU/RU]; 119361
Москва, ул. Озерная, д. 30, корп. 2, кв. 44 (RU)
[BEKKER, German Petrovich, Moscow (RU)].

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2004/000541

(22) Дата международной подачи:
30 декабря 2004 (30.12.2004)

(74) Агент: МАТВЕЕВА Татьяна Ивановна; 199034
Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7/9,
Университет, Департамент интеллектуальной соб-
ственности и трансфера технологий (RU)
[MATVEEEVA, Tatjana Ivanovna, St.Petersburg
(RU)].

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2004100856 15 января 2004 (15.01.2004) RU

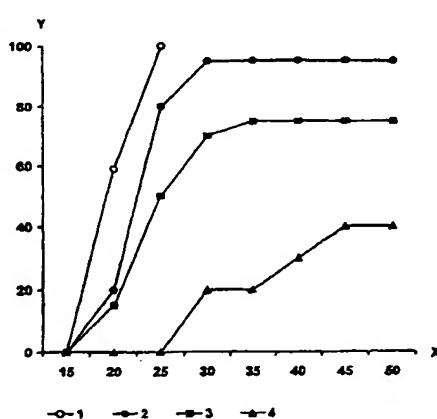
(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG,
AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,

(71) Заявитель и
(72) Изобретатель: ЧЕРНЫШ Сергей Иванович
[RU/RU]; 196070 Санкт-Петербург, Московский пр-
т, д. 171, кв. 97 (RU) [CHERNYSH, Sergey Ivanovich,
St.Petersburg (RU)].

[Продолжение на след. странице]

(54) Title: ANTITUMORAL AND ANTIVIRAL PEPTIDES

(54) Название изобретения: ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ И АНТИВИРУСНЫЕ ПЕПТИДЫ



По оси X дни после имплантации опухоли
По оси Y % мышей с опухолью
1 - контроль (n=17)
2 - аллостатин (n=20)
3 - химиотерапия (n=20)
4 - химиотерапия + аллостатин (n=20)

▲ X - DIRECTION DAYS AFTER A TUMOR IMPLANTATION
● Y - DIRECTION % OF MICE HAVING A TUMOR
1 - CONTROL (n=17)
2 - ALLOSTATIN (n=20)
3 - CHEMOTHERAPY (n=20)
4 - ALLOSTATIN+CHEMOTHERAPY (n=20)

(57) Abstract: The invention relates to novel compositions of general formula (I) consisting of X₁ Trp Gly Gln X₂ or the pharmaceutically acceptable salts or esters or amides thereof, wherein X₁ is absent or contains at least one type of aminoacid, X₂ is absent or contains at least one type of aminoacid. The inventive compositions produce an antitumoral and antiviral effect by suppressing a tumoral cells proliferation, potentiating the action of other antitumoral preparations and by stimulating antitumoral and antiviral immunologic mechanisms.

A1

WO 2005/068491 A1

[Продолжение на след. странице]



PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): ARIPO патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

До истечения срока для изменения формулы изобретения и с повторной публикацией в случае получения изменений.

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям», публикуемые в начале каждого очередного выпуска бюллетеня PCT.

(57) Реферат: Описываются новые соединения общей формулы I: X_1 Trp Gly Gln X_2 или их фармацевтически приемлемые соли, или эфиры, или амиды, где X_1 отсутствует, либо содержит не менее 1 аминокислоты, X_2 отсутствует, либо содержит не менее 1 аминокислоты. Соединения оказывают противоопухолевое и антивирусное действие путем подавления пролиферации опухолевых клеток, потенцирования действия других противоопухолевых препаратов, стимуляции механизмов противоопухолевого и антивирусного иммунитета.